

204859



# 向技术革命的伟大目标进军



5/02  
372

重庆人民出版社

# 向技术革命的伟大目标进军

重庆人民出版社

## 向技术革命的伟大目标进军

重庆人民出版社編輯、出版  
(重庆嘉陵路 344 号)

重庆市書刊出版業營業許可証出字1号

重庆印制第一厂印刷

新华書店重庆发行所发行

开本 787×1092 1/32 印张2 $\frac{5}{8}$  字数57千

1958年11月第1版第1次印刷

印数1-8,600

统一書号：3114·54

定 价 (6)0.22元

## 目 录

|                         |              |
|-------------------------|--------------|
| 向技术革命的伟大目标进军 .....      | 人民日报社論〔 1 〕  |
| 搞技术革命一定要发动羣众 .....      | 人民日报社論〔 8 〕  |
| 技术革命的号角响了 .....         | 工人日报社論〔 12 〕 |
| 手工业大搞技术革命 .....         | 工人日报社論〔 18 〕 |
| 在总路綫的光輝照耀下,大鬧技术革命 ..... | 重庆日报社論〔 23 〕 |
| 欢呼技术革命和文化革命的新时代 .....   | 范长江〔 27 〕    |
| 学科学,学技术,迎接技术革命 .....    | 韓 光〔 42 〕    |
| 解放思想,迎接技术革命 .....       | 吳 德〔 48 〕    |
| 試論技术革命的内容与主要标志 .....    | 蔣一葦〔 58 〕    |
| 对农业技术革命中一些問題的認識 .....   | 杨达智〔 68 〕    |
| 农具改良和技术革命 .....         | 郑 刚〔 74 〕    |

## 向技术革命的伟大目标进军

中国的革命现在已进入一个新的历史时期，这就是以技术革命和文化革命为中心的社会主义建设的新时期。从现在开始，全党和全民的主要注意力必须转移到技术革命和文化革命方面来，以便尽快地把我国建设成一个具有现代工业、现代农业和现代科学文化的伟大的社会主义国家。

技术革命的伟大目标，是我们党根据我国的具体历史情况提出来的。我国在过去八年多的时间里，经济建设有了伟大的成就，人民生活也有了很大的改善。但是，我国的经济水平仍然很落后，我国人民的生活仍然不富裕。到1957年止，我国的钢的年产量，还低于人口只有我国六十六分之一的比利时，发电量还低于人口只有我国一百七十分之一的挪威，水稻单位面积产量低于意大利，棉花单位面积产量低于秘鲁。我国人民平均每人只有四百斤粮食，二十几尺棉布。这种情况，显然是同作为世界上人口最多的我国地位极不相称的。迅速发展经济，根本改变这种落后状况，是我国人民的最大利益和迫切要求。如果说，在过去几年中，全党和全国人民的主要注意力集中在社会主义革命方面的话，那末，今天，在经济战线、政治战线和思想战线上的社会主义革命已经基本上完成之后，党和人民已经有可能而且必须集中更大的力量用在社会主义建设方面了。要高速地进行社会主义建设，当然需要不断地调整生产关系，也需要不断地使上层建筑适应于

在发展中的經濟基础，但是，最根本的还是迅速地发展生产力。技术革命就是为了使生产力有一个飞跃的发展。

物質生产是社会生活的基础，人类社会的历史本来就是生产的历史，是生产者不断地用新的生产技术创造更高的劳动生产率，去代替旧的生产技术、超过旧的劳动生产率的历史。采用新的技术，提高劳动生产率的問題，是一个十分重要的問題。列宁早就說过：“在任何社会主义革命中，在已經解决由无产阶级夺取政权的任务以后，随着剥夺剥夺者的任务在大体上和基本上得到解决的程度，必然把創造高于资本主义制的社会經濟制度的根本任务，提到首要地位；这个根本任务就是提高劳动生产率。”列宁又說过：“劳动生产率，归根到底是保証新社会制度胜利的最重要最主要的条件。”我們要战胜资本主义制度，創造比资本主义制度高得多的劳动生产率，就需要在技术上有一个大的飞跃，也就是需要发动一个技术革命。

技术革命的主要任务是什么呢？刘少奇同志代表中国共产党中央委员会向第八届全国代表大会第二次会议所作的工作报告中提出：技术革命的主要任务是：“把包括农业和手工业在内的全国經濟有计划有步骤地轉到新的技术基础上，轉到现代化大生产的技术基础上，使一切能够使用机器的劳动都使用机器，实现全国城市和农村的电气化；使全国的大中城市都成为工业城市，并在那些条件具备的地方逐步建立新的工业基地，使全国的县城和很多乡鎮都能有自己的工业，使全国各省、自治区以至大多数专区和县的工业产值都超过农业产值；在全国范围内建立一个以现代工具为主的四通八达的运输网和邮电网。在尽可能地采用世界上最新的技术成就的同时，在全国的城市和农村中广泛地开展改良工具和革

新技术的羣众运动，使机械操作、半机械操作和必要的手工业劳动适当地结合起来。”

这是一个充滿革命精神的宏伟的綱領。这是一个机械化的綱領，就是說，在工业中实行高度的机械化，把費力劳动减少到最低限度，大部分的手工业將因机械化而变为现代工业，农业劳动也最大限度地使用机器，这样，我国的机器制造业，將不是现在这样的每年只生产几万台車床，而是几十万台車床。这是一个电气化的綱領，就是說，無論在城市和农村，电力將是动力的基本形态，在工业、农业以及国民經济的各个方面和人民生活的各个方面，將广泛地应用电力，这样，我国的电力將不是现在这样的每年只有一百九十亿度电，而是几千亿度电。这也是一个工业化的綱領，就是說，我国將不仅有几个大的工业城市，而且將有上百个中等的工业城市和上千个小的工业城市，我国將出现一个星罗棋布的现代工业网，乡村和城市的差别將比现在大为縮小。这样，我国的工业产值將大大超过到那时候已經比现在大好几倍的农业产值，我国的鋼鉄生产將比现在多一、二十倍，煤將多好几倍，石油和化学肥料將以几千万吨計，棉布將以几百亿公尺計，一切资本主义国家將被远远抛在我国后面。

由此可见，技术革命是一个规模怎样广大的革命。实现了技术革命的主要任务和同技术革命相輔而行的文化革命的主要任务，我国的劳动生产率就能大大地提高，我国的社会生产力就能大大地发展；我国的工业就能在十五年或者更短的时间內赶上英国；我国的农业就能在提前实现全国农业发展綱要的基础上，赶上一切资本主义国家；我国的科学和技术就能在实现“十二年科学发展规划”的基础上，赶上世界上最先进的水平。到那时候，我国的面貌就根本改变了，我們的社

会主义制度的物質基础就无可比拟地加强了，我国人民的劳动状况和生活状况就极大地改善了。

完成党的八届二次大会提出的技术革命的任务，当然不是一个早上的事情，而是一个比較長的时期的事情。那种認為这个任务是輕而易举可以一步登天的想法是不对的。但是，我們决不可以被这个任务的艰巨性吓倒，决不能把实现技术革命看作是遙远未来的事情。我們应当从现在开始来进行这个革命，而且应当鼓足干劲，力爭上游，在尽可能短的时间內完成这个革命。事实上，目前全国展开的农具改革运动和技术革新运动，就是技术革命的伟大的开端，这个运动的更深入、更广泛以及逐步在更高的水平上发展，將导向在农业、手工业和工业領域內的技术上的大飞跃。我們具备着一切必要的条件来实现技术革命，問題决定于我們能否充分发动羣众。依靠人民羣众的无穷无尽的創造力，我們就能够在比較短的时间內完成技术革命的艰巨任务。

我們的技术革命必須是一个羣众运动。羣众路綫是我們一切工作的根本路綫，技术革命也不能例外。沒有一个全民性的运动，我国的技术革命就不可能实现。当然，为了我国的国民經济轉到现代大生产的技术基础上，我們必須建立起一支又紅又專的技术專家的队伍，这个队伍包括大量的从工农羣众中培养起来的新型的技术專家，也包括那些正在改造的在思想政治上多少帶着資产階級色彩的技术專家。我們需要有这样一支比现在强大多少倍的技术大軍。但是，如果以为我国的技术革命只能依靠專家，那就錯了。應該是在大量培养新專家和改造旧專家的同时，最广泛地发动羣众，充分地發揮人民羣众的聪明才智。目前我国各地展开的农具改革运动和技术革新运动証明，羣众智慧是伟大的，各地已涌现了千

千万万的“賽魯班”“賽諸葛”，出现了許多令人惊叹的发明、創造和革新。事实表明，羣众性的技术改革运动，是实现我国技术革命的广闊的道路。

技术革命要求把全国經濟轉到现代大生产的技术基础上，这是完全必要的。沒有现代大生产的技术改造，就不可能根本改变工业和农业的落后状态。在技术革命过程中，我們应当力求尽快、尽多地采用现代最新的技术。但是，这絕不是說我們可以不分步骤，在一切地方、一切部門、一切方面都一律要求馬上采用现代最新技术。我們所要求的技术革命，是有步骤有計劃的。我們既反对右傾保守思想，反对不敢大胆发明和采用最新技术，同时又反对脫离实际的好高騖远。我們的技术革命的方針，是在尽可能地采用世界上最新的技术成就的同时，充分利用現有設備，在城市和农村广泛地展开技术改革和农具改革的羣众运动，使机械操作、半机械操作和手工劳动适当地結合起来。只有这样才能真正做到多快好省。在整个技术革命的过程中，必須貫徹多快好省的总方針，和这个总方針違反的一切做法都是不对的。由于我国原有的技术基础比較薄弱，在目前的情况下，我国的技术改革应更加着重于羣众的技术革新。因为羣众性的技术革新具有更大的迫切性和现实性，它能够使我国的技术改革进行得又多又快又好又省。技术的发展沒有尽头，任何技术上的改革都能促进技术向更高的水平发展。我們采取这样的普及和提高相結合的方針，就能够把国家的力量和羣众的力量充分結合起来，使技术革命成为羣众性的革命活动，技术革命的任务就能更快地实现。

为了实现技术革命，打破对技术的神秘观点是十分必要的。技术是劳动实践的总结，它本来就是劳动人民多年实践的成果，而絕不是从天上掉下来的、高不可攀的东西，技术的

創造者是劳动人民。任何把技术神秘化的观点都是錯誤的。我們認為技术并不神秘，但是为了掌握技术，当然必須刻苦学习、刻苦鑽研。为了实现技术革命，全党必須努力学习技术，学习科学。1949年，毛泽东同志在“論人民民主專政”一文里早就指出：“严重的經濟建設任务摆在我們面前。我們熟习的东西有些快要閑起来了，我們不熟习的东西正在强迫我們去做。这就是困难。”“我們必須克服困难，我們必須学会自己不懂的东西。”時間过去了八年多。八年来，我們有許多同志学会了一些技术，学到了一些科学，但八年来經濟上、政治上和思想上的革命一个接着一个，大家的主要注意力放在社会革命的問題上，許多同志还没有可能来学习技术和科学。从现在开始，全党同志必須努力加强这一方面的学习。全国人民也必須掀起一个学文化、学技术、学科学的热潮，以便学会本領，攻破一切科学技术堡壘。沒有这样一支有文化、有科学技术知識的羣众队伍，就不可能有真正的全民性的技术革命。

注意力移到技术革命方面去，又可能忽視政治。因此，要特別注意把技术和政治結合起来。我們的口号是又紅又專，这个口号是整个技术革命时期的口号。有人以为既然是技术革命开始了，那就是“技术第一”。这种看法是錯誤的。技术是要人去掌握的。能不能掌握技术，能不能发展技术，决定于人。为了充分發揮人民羣众的积极性和創造性，必須加强政治思想工作。同时，技术又是为政治服务的。技术政策、技术方針本身也是政治的一部分。政治不去挂帅，技术的发展就会迷失方向，降低速度。我們不要当空头的“政治家”，也不要当迷失方向的“实际家”。因此，在技术革命中必須繼續加强党的領導，加强政治思想工作，把“兴无灭資”的羣众自我教育

运动贯彻到底。

技术革命的进军号吹响了，一个惊天动地的战斗任务开始了。我們要喚醒埋藏在地下几亿年的矿藏，要駕馭洪水、战胜天災，讓大自然听我們使喚，为我們服务。我們要把工厂的烟囱遍布全国的大小城鎮，要使一切生产劳动的场地上都有机器的声音，要把电灯送到每一个深山小村。我們要登上世界科学技术的高峯，要消灭貧穷和落后，使我們的人民过最幸福的生活。我們知道这是一个艰巨的任务，要完成这个任务，会遇到許許多多的困难。但是，我們深信，我們有中国共产党的馬克思列宁主义的領導，有正确的社会主义建設的总路綫，有全国人民的团結一致，有以苏联为首的社会主义陣营和全世界劳动人民的支持，我們的技术革命和文化革命一定能成功！全国人民夢寐以求的一个具有现代工业、现代农业和现代科学文化的社会主义的新中国一定要实现！

（人民日报 6 月 3 日社論）

## 搞技术革命一定要发动羣众

在技术革命和文化革命的口号鼓舞之下，目前在工农业生产战线上，羣众性的技术改革和发明創造正蓬蓬勃勃地向前发展。一些文化水平不高的工人、农民和小知識分子，正在創造着惊人的奇迹。

面对着这个全民技术革命的浪潮，我們应当采取什么态度？用什么方法去领导它？只是冷冷清清地讓少数人空忙呢？还是开展轟轟烈烈的羣众运动？今天本报发表的天津織染厂开展技术革命运动的經驗，給我們作了明确的回答：对于技术革命的领导和对其他工作的领导一样，根本的方法就是贯彻执行党的羣众路綫，就是要放手发动羣众、依靠羣众，开展轟轟烈烈的羣众运动，发动每一个工人、技术人員投入这个运动。天津織染厂全厂没有一个工程师，没有一个大学生，但是因为充分发动了羣众，三个月中就出现了一千二百八十多项技术改革的建議，其中有几項是过去全国織染行业沒有解决的問題，现在得到解决了。这个工厂調查了十六名有重大技术改革成就的工人的情况，其中从文化程度上看，小学程度的七人，初中程度的三人，中等专业学校毕业生六人；从年龄上看，十八岁到二十四岁的八人，二十五岁以上的八人。这个情况足以說明：只要鼓足干劲、力爭上游，普通的工人和小知識分子也能够創造新的技术，促进生产的巨大发展。

要在技术革命中贯彻执行羣众路綫，首要的一环是企业

領導者自己必須破除迷信。在企业領導干部中要破除哪些迷信呢？有些企业領導者認為开展技術革命，只能依靠少数專家、技術人員，对羣众性的技術改革抱着怀疑和輕視态度，对羣众的發明創造，总是評頭論足，泼泼冷水。很显然，这是錯誤的。我們不否認專家、技術人員的重要作用，在技術革命中必須把他們動員起来，充分發揮他們的积极性。但是，如果迷信專家、技術人員而不去发动羣众，那末，技術革命就喪失了羣众基础，就不可能取得重大的成果。还有一些工厂企业的領導干部害怕技術革命会打乱原来的生产秩序，影响生产。他們不了解工人羣众同样是非常关心生产的。工人提出的許多技術倡議，正是生产实践中迫切需要解决的問題，对于劳动生产率的提高有十分密切的关系。发动工人羣众不但不会妨害生产，相反的，只会使生产搞得更好，得到更大的成績。至于还有一些同志害怕职工的技术改革出了“框框”，会影响对当前本厂生产關鍵問題的解决。这更是不必要的顧慮。事实上，职工們一般地都是圍繞生产關鍵問題来进行技術改革的。即使有的不是生产關鍵，也应该予以支持。有些技術改革虽然不能立即解决当前本厂的關鍵問題，但是从長远看、从大的范围看，这些技術改革往往有十分重大的意义。例如天津纖維染厂技術員梁樹楷研究成功的不用染料染絲綢的方法，虽然不是該厂当前主要的關鍵問題，但是这个重大的創造，为我国印染工业开拓了一条新的道路。这无论如何是值得重視和獎勵的。企业的領導者必須解放思想，目光远大，坚定地信任羣众，依靠羣众。这样，羣众性的技術革命，才能够迅速地开展起来。

要貫徹执行羣众路綫，还必须向广大职工进行細致的政治思想工作，反复宣传技術革命的伟大意义，不断地启发羣众

的自觉。要知道，一切綱領和政策，不論怎样正确，如果沒有广大羣众直接的拥护和坚持到底的奋斗，都是无法实现的。因此，在进行工作的时候，必須反复地启发和提高羣众的觉悟，在羣众出于内心自愿的原则之下，帮助羣众逐步地組織起来，投入技术革命中去。天津織染厂的党組織采取各种各样的宣传形式，通过各种活生生的事例，反复宣传技术革命的政治意义，有很大的实际效果。他們特別注意启发那些处于中間状态和落后状态的职工的自觉性，并且紧紧抓住一些具有首倡精神的創造，大喊大叫地扩大宣传，將紅旗插遍全厂各个角落。这样，使工人意气振奋，人人敢想、敢说、敢做，連少数落后的职工也自觉地投入了技术革命的浪潮中。

天津織染厂的經驗充分地說明：在技术革命中貫徹执行羣众路綫的重要因素，是企业領導者对于新生事物的高度政治敏感和热情支持。天津織染厂的領導者，正是用这种热情的态度，对待刚刚萌芽的新生事物。他們一发现职工中有一些新的創造的时候，就大力予以支持。工厂的領導者对其他地区工厂的先进經驗，也如飢如渴地注意学习。对于报纸、杂志上一条簡短的消息，他們都不輕輕放过。这种对于新鮮事物的敏感，表现了共产党员的高尚品質，值得大家学习！

要正确地指导技术革命，除了放手发动羣众以外，还要強調一切經過試驗。一方面，企业的領導者必須有革命的气魄。技术革命就是向自然界斗争，必須有大无畏的精神，敢于大胆地支持职工的新創造。另一方面，我們还必須把这种革命气概和求实的精神結合起来。放手发动羣众和一切經過試驗是不可偏废的。列宁在“伟大的創举”中早已指出：“要想解决战胜資本主义这一更困难任务的人們，也就應該具有坚忍精神来試驗几百以至几千种新的斗争方法、方式和手段，直

至从中制定出最适当的办法时止。”政治斗争是这样，技术革命同样是这样。天津織染厂对于职工的革新倡议，都分别进行试验。一般零星倡议，由小组负责试验；比较重大的，由车间试验；涉及全厂性的，由工厂领导上主持试验。在试验以前，工厂的领导干部对于成功和失败的两种可能都作了充分的估计。试验失败了，也不灰心，而是鼓励职工吸取教训，继续进行试验。这种方法，是符合于辩证唯物主义的。如果企业的领导者因为一时失败就放弃了对职工群众创造性的支持，那末，必然会挫折职工群众的积极性，使一些可能试验成功的重大改革流于失败。

認真贯彻执行党的群众路线，放手发动群众，一切经过试验，是我们领导技术革命的正确方法。只要我们企业的领导者用群众路线的方法，满腔热情地支持群众的创造，领导这个技术革命运动，我们就一定能够象领导其他工作一样取得伟大的胜利，就能够将群众性的技术革命不断地推向新的高峰，不断地提高社会生产力。

（人民日报6月24日社论）

## 技术革命的号角响了

刘少奇同志在中国共产党第八次全国代表大会第二次会议上的报告中說：“党中央和毛泽东同志認為，現在已經是向全党和全国人民提出新的革命任务的时候了，已經是提出技术革命以及同技术革命相輔而行的文化革命的时候了。”这是党中央和毛主席向全国人民提出的伟大号召，这一号召好象在高山之巔响起来了革命的号角，它的宏亮的声浪响彻了全国的城市和乡村，每一个工厂和矿山。这个及时的号召，也反映了全国广大工人的迫切要求和長久愿望，全国工人正以轟轟烈烈的实际行动向技术革命进军。

目前正在全国轟轟烈烈蓬蓬勃勃开展着的革新技术和創造运动，就是全国工人迎接这一伟大号召的实际行动。各地革新技术和創造的事例如雨后春笋，英雄人物不断涌现；真是人人动手、个个献計、紛紛涌现、处处开花。职工羣众的口号是：“天高，我們的干劲要比天还高，地大，我們的成績要盖遍它。”在这一运动中涌现了大批的工人階級的技术革新家，如哈尔滨的苏广銘、上海的奚翔云、重庆的廖世刚、天津的王叔田、青島的徐呈龙、焦作的郑全斌、株洲的刘建华等等，真是“数英雄人物，还看今朝”。人們大胆地想着世界上从来沒有人想过的問題，人們做着我們先人从来没有做过的翻天覆地的伟大事情。革新技术絕不是一个普通的运动，而是一个广泛羣众性的、充滿着創造精神的、富有共产主义风格的伟大运动。正在

蓬勃向前发展着的革新技术实质上是技术革命的先声，因为生产技术上的每一改进和提高，必然促进生产力的向前发展，许许多多职工们的革新技术和创造，就会汇合成为技术革命的洪流。革新技术的继续发展和壮大，必然形成一个轰轰烈烈蓬蓬勃勃的技术革命运动。

技术革命是广大工人的普遍要求和长久愿望。中国工人迫切要求摆脱技术落后的状态，特别是经过反右派斗争和整风运动，千百万职工的共产主义精神空前高涨，这种高涨的政治热情一旦与技术革命相结合，就会迸发出巨大的力量，这种力量有如决堤之水，汹涌澎湃，势如破竹，锐不可当。技术革命是我国人民社会主义建设和社会主义革命形势发展的必然趋势。随着思想战线和政治战线上社会主义革命的胜利，给人们带来了共产主义思想的大解放，这就为技术革命开辟了广阔的道路。根据马克思列宁主义的不断革命的理论，我国在经济战线、政治战线和思想战线上的革命基本上获得了全面胜利以后，另一个新的革命性的历史任务就会跟踪而来，这个新的历史任务就是技术革命。这是事物发展的必然规律。历史已经把技术革命的任务提到议事日程上来，这是因为革命已经从一个阶段前进到另一个阶段，也就是说，我们的不断发展的革命，目前已经开始进入到技术革命的新的历史时期了。

技术革命是在社会主义革命的基础上进行的。在我们的社会中，社会主义的经济基础已经建立起来，并且一天天的更加巩固和强大，在这样的条件下，就为进一步进行技术革命创造了可能性。改变了生产资料所有制，这是我们进行技术革命的前提，如果没有所有制的改变，技术革命是不可能的。因为在人剥削人的社会制度下面，技术的进步意味着工人的失